

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
10 mars 2005 (10.03.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
**WO 2005/021925 A1**

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : E21B 17/01

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR2004/001968

(22) Date de dépôt international : 23 juillet 2004 (23.07.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
0309798 8 août 2003 (08.08.2003) FR

(71) Déposants (pour tous les États désignés sauf US) :  
SAIPEM S.A. [FR/FR]; 1/7, avenue San Fernando,

F-78180 Montigny Le Bretonneux (FR). TECHLAM S.A.  
[FR/FR]; 1, rue de l'Industrie, F-68700 Cernay (FR).

(72) Inventeurs; et

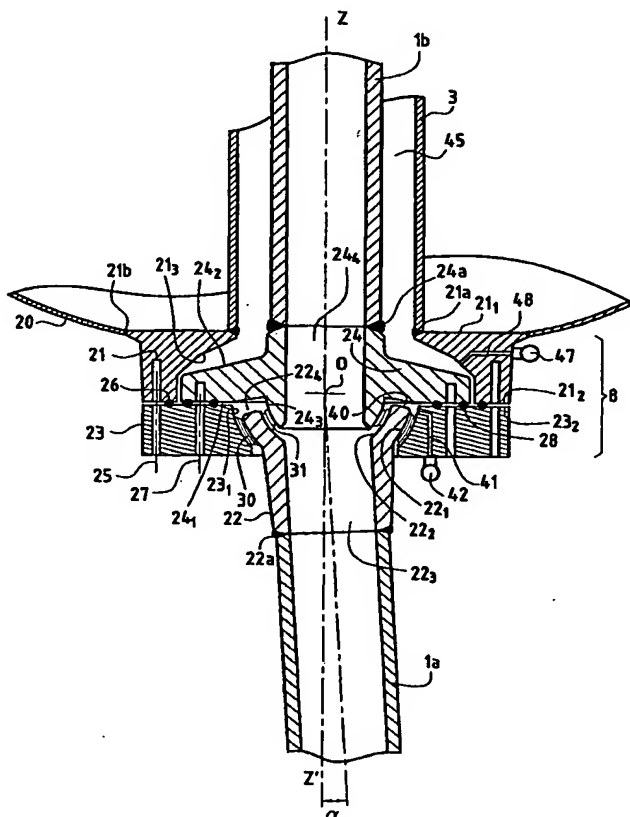
(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) :  
STASSENS, Yves [FR/FR]; 18, rue Vaudétard, F-92130  
Issy les Moulineaux (FR). GASSERT, Michael [FR/FR];  
19, rue Antonin Raynaud, F-92300 Levallois Perret (FR).  
MOOG, Olivier [FR/FR]; 14, rue de l'Ours, F-68200  
Mulhouse (FR). SKRABER, Alain [FR/FR]; 7, place des  
Alliés, F-68290 Masevaux (FR).

(74) Mandataire : DOMANGE, Maxime; Cabinet Beau de  
Loménie, 232, avenue du Prado, F-13295 Marseille Cedex  
08 (FR).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: SEAFLOOR-SURFACE COUPLING DEVICE COMPRISING A FLEXIBLE, LEAK-TIGHT CONNECTION BETWEEN A RISER AND A FLOAT

(54) Titre : DISPOSITIF DE LIAISON FOND-SURFACE COMPORTANT UNE ARTICULATION FLEXIBLE ÉTANCHE ENTRE UN RISER ET UN FLOTTEUR





(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KB, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible) : ARIPO (BW, GH, GM, KB, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasién (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,

FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US seulement

Publiée :

— avec rapport de recherche internationale

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.